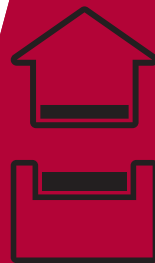


# Isover EPS 200S

## stabilizované desky z pěnového polystyrenu



Kód značení: EPS-EN 13163-T1-L1-W1-S1-P3-BS250-CS(10)200-DS(N)2-DS(70,-)1-DLT(1)5-WL(T)5



### CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

EPS (pěnový polystyren) je lehká a tuhá organická pěna, která se široce používá v evropském stavebnictví, zejména jako tepelná izolace. Bílé izolační desky si v průběhu 40 let používání získaly na stavbách pro své výborné užitné vlastnosti pevné místo. Izolační desky EPS Isover jsou vyrobeny pomocí nejnovějších technologií bez obsahu CFC a HCFC (známé jako freony). Moderní technologie zajišťuje stálou kvalitu a minimální energetickou náročnost výroby, což deskám zajišťuje výborný poměr cena/výkon. Veškeré desky EPS Isover se vyrábějí v samozhášivém provedení se zvýšenou požární bezpečností.\*

### POUŽITÍ

Izolační desky Isover EPS 200S jsou určeny zejména pro tepelné izolace s vysokými požadavky na zatížení tlakem, jako například průmyslové podlahy, střešní terasy apod. Desky jsou vhodné pro izolační vrstvy energeticky úsporných staveb (nizkoenergetické a pasivní domy) s běžnými tloušťkami izolace 200-500mm.

### BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Izolační desky EPS Isover rozměru 1000x500mm a 1000x1000mm jsou baleny do PE folie v balících max. výšky 500mm. Nestandardní rozměry např. 1000x2000mm, 1000x2500mm jsou páskovány. Desky musí být dopravovány a skladovány za podmínek vylučující jejich znehodnocení. Neskladovat dlouhodobě na přímém slunci. Desky jsou označeny na boku třemi barevnými pruhy v pořadí barev - žlutá, černá, černá.

### PŘEDNOSTI

- velmi dobré tepelně-izolační vlastnosti
- výborné mechanické vlastnosti
- minimální hmotnost
- jednoduchá zpracovatelnost
- dlouhá životnost
- ekologická a zdravotní nezávadnost
- trvalá odolnost proti vlhkosti
- biologická neutrálnost
- ekonomická výhodnost

### ROZMĚRY, IZOLAČNÍ VLASTNOSTI

|                 | Tloušťka (mm) | Rozměry (mm) | Balení |                |                | Deklarovaný tepelný odpor<br>$R_D$ (m <sup>2</sup> .K.W <sup>-1</sup> ) |
|-----------------|---------------|--------------|--------|----------------|----------------|---|
|                 |               |              | ks     | m <sup>2</sup> | m <sup>3</sup> |   |
| Isover EPS 200S | 20            | 1000 x 500   | 25     | 12,5           | 0,250          | 0,60  |
| Isover EPS 200S | 30            | 1000 x 500   | 16     | 8,0            | 0,240          | 0,90  |
| Isover EPS 200S | 40            | 1000 x 500   | 12     | 6,0            | 0,240          | 1,20  |
| Isover EPS 200S | 50            | 1000 x 500   | 10     | 5,0            | 0,250          | 1,50  |
| Isover EPS 200S | 60            | 1000 x 500   | 8      | 4,0            | 0,240          | 1,80  |
| Isover EPS 200S | 80            | 1000 x 500   | 6      | 3,0            | 0,240          | 2,40  |
| Isover EPS 200S | 100           | 1000 x 500   | 5      | 2,5            | 0,250          | 3,00  |
| Isover EPS 200S | 120           | 1000 x 500   | 4      | 2,0            | 0,240          | 3,60  |
| Isover EPS 200S | 160           | 1000 x 500   | 3      | 1,5            | 0,240          | 4,80  |
| Isover EPS 200S | 180           | 1000 x 500   | 2      | 1,0            | 0,180          | 5,40  |
| Isover EPS 200S | 200           | 1000 x 500   | 2      | 1,0            | 0,200          | 6,00  |

Po dohodě lze dodat výrobky i v jiných tloušťkách a rozměrech.

### HRANY

Desky jsou standardně opatřeny rovnou hranou, za příplatek je možno vytvoření polodrážky (do max. tl. 240mm, krycí rozměry se zmenší o rozměr polodrážky, tj.15mm).

### ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

| Parametr   | Jednotka                           | Hodnota | Norma           |
|--|------------------------------------|---------|-----------------|
| Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D$         | W.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup> | 0,034   | ČSN EN 12 667   |
| Charakteristický součinitel tepelné vodivosti $\lambda_{10}$ | W.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup> | 0,033   | -               |
| Objemová hmotnost  | kg.m <sup>-3</sup>                 | 28-32** | ČSN EN 1602     |
| Dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření WL(T)              | %                                  | 5       | ČSN EN 12 087   |
| Pevnost (napětí) v tlaku při 10% lin. def. CS(10)            | kPa                                | 200     | ČSN EN 826      |
| Trvalá zatížitelnost   | kg.m <sup>-2</sup>                 | 3600    | -               |
| Třída reakce na oheň   | -                                  | E***    | ČSN EN 13 501-1 |
| Tepelná odolnost dlouhodobě                                  | °C                                 | 80      | -               |
| Faktor difuzního odporu ( $\mu$ ) MU                         | -                                  | 40-100  | ČSN EN 12 086   |

### SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- Protokol o zkoušce typu výrobku č. 1020-CPD-050017987
- Protokol o zkoušce typu výrobku č. 1390-CPD-0314/11/P

\* Samozhášivost EPS Isover je zajištěna pomocí retardéru hoření hexabromcyklododekan - HBCD. Použití tohoto retardéru hoření nevyžaduje stanovení pravidel bezpečného použití, podrobné technické parametry jsou k dispozici v písemné formě na vyžádání.

\*\* Objemová hmotnost je pouze orientační a je určena především pro potřeby statiky a výpočtu požárního zatížení.

Konkrétní aplikace musí splňovat obecné požadavky technických podkladů Saint-Gobain Isover CZ s.r.o., platných technických norem a konkrétního projektu.

\*\*\* Pro požární bezpečnost staveb je rozhodující zařazení celých konstrukcí a systémů, EPS se nepoužívá bez nehořlavých krycích vrstev.

1. 8. 2011 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje aktualizovat.